

aaaacataatgtgggtctcgcgtctgcctctctcccgccttaattagcagctgcctccc
tccatattgtcccaggccagcgttcttttgtgctcccagattcctgggtgcaaggtggc
ctcattagtgcgcggagaccgccccatctccagggagcagatagacagacaagggggtga
tcaggggcacagtgatccaaccctggcctctgaacgcgcagcggccattccttgggccc
agcctggagacggccccccctgcagcaggctaattcttagacttgcctttgtctggcctggg
tgtggacgcaatgtgcctgtcaattccccgccacctcagagcactataaaccaccagaccc
ctgggagtggtggtCACAAATTGACAGCCTCAAGGTTCTGGCTTTTGAACCACCACAGACA
TCTCCTTTCCCGGCTACCCACCCCTGAGCGCCAGACACCATGAACCTTCCTTCCACAAAG
gtaaagatccagggatggaggggtgactcagccatcccagaggaagcaaaaagagtgcctt
gctcagagggctggaagaaaggccaaaggtgtctccactcttggtcttttccctgggtgtg
ctctgaggcaggagcacctgccttgggtcacattgggttgggtgctgttttgctaagagc
ctgtgtttgctgagctcatatgtgtcaggtgctccgtttgcacctgtcatctcttgat
cctcccaacagccttgcagagtagaaattatttctagtataccaggtttacaggtaaggg
agctgtgcccctctgaaagggcaggaaactgggttcaaagcaacggagttcagtcactcctg
caagggggcaggcagatgagagagcattctggagtcttgctagtctcctgatttccatgtg
tttccctgctgtggagaggaagttgggggggactcagtagggcccggtttttcccaagtt
tacaactctctgtgcagacagacactcctgttttcagggtggagtggcaagtgccttagtg
gtggcaacagtggtgctaagtctccagagaaaaaggggattcactctgcccagggggtctc
aaaaggcttccctgtgggagatgctctgctgggtcttgaaggaggagcagggaaagttaggc
cgataccagcaagggcgcaaagcaaggagaaactaagtgcagccagaaaggagtgcaggc
ttggagggggcgaggagccagaggggcagggtcctgtgcgtgggagctggtggcggggcgcc
gtgggaagacccccccagcgccttgcctcctccttag
GTCTCCTGGGCGCCGTGACGCTACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCCGCCCGCGCTGTTG
TCGTCCGGGGCGGCTGCACAGCCCCTGCCCCACTGCTGTCGTCAAAGACTTGCTCTTGC
CGCCTCTACGAGCTGCTGCACGGCGCGGGCAATCACGCGGCCGGCATCCTCACGCTGGGC
AAGCGGAGGTCCGGGCCCCCGGGCCTCCAGGGTCGGCTGCAGCGCCTCCTGCAGGCCAGC
GGCAACCACGCCGCGGGCATCCTGACCATGGGCGCGCGCAGGCGCAGAGCCAGCGCCG
CGCCCCTGCTCGGGCGCCGCTGTTCCGCCCCGGCCGCCGCTCCGTCGCGCCCCGGAGGA
CAGTCCGGGATCTGAGTCGTTCTTCGGGCCCTGTCCTGGCCCAGGCCTCTGCCCTCTGCC
CACCCAGCGTCAGCCCCCAGAAAAAAGGCAATAAAGACGAGTCTCCATTCgtgtgactgg
tctctgttccctgtgcggtgcggtcctgcccattccgggggtggcaagcgtcttgcgaggga
cagctgggcctggaagcccggctgtcgggcaccagccttagcttttgctggttgaatcg
gaaacactcttggttggggagttcccagtgcaaggccctggggcacagagagaactgcac
aggtgcatgc

FIG. 1

M N L P S T K
V S W A A V T L L L L L L L L P P A L L
S S G A A A Q--P--L--P--D--C--R--Q--K--T--C--S--C--
R--L--Y--E--L--L--H--G--A--G--N--H--A--A--G--I--L--T--L G
K R R**S**G**P**P**G**L**Q**G**R**L**Q**R**L**L**Q**A**S*
G**N**H**A**A**G**I**L**T**M G R R A G A E P A P
R P C L G R R C S A P A A A S V A P G G
Q S G I

FIG. 2

1 GGC TCG GCG GCC TCA GAC TCC TTG GGT ATT TGG ACC ACT GCA CCG
46 AAG ATA CCA TCT CTC CGG ATT GCC TCT CCC TGA GCT CCA GAC ACC
191 ATG AAC CTT CCT TCT ACA AAG GTT CCC TGG GCC GCC GTG ACG CTG
136 CTG CTG CTG CTA CTG CTG CCG CCG GCG CTG CTG TCG CTT GGG GTG
181 GAC GCG CAG CCT CTG CCC GAC TGC TGT CGC CAG AAG ACG TGT TCC
226 TGC CGT CTC TAC GAA CTG TTG CAC GGA GCT GGC AAC CAC GCC GCG
271 GGC ATC CTC ACT CTG GGA AAG CGG CGA CCT GGA CCC CCA GGC CTC
316 CAA GGA CGG CTG CAG CGC CTC CTT CAG GCC AAC GGT AAC CAC GCA
361 GCT GGC ATC CTG ACC ATG GGC CGC CGC GCA GGC GCA GAG CTA GAG
406 CCA TAT CCC TGC CCT GGT CGC CGC TGT CCG ACT GCA ACC GCC ACC
451 GCT TTA GCG CCC CGG GGC GGA TCC AGA GTC TGA ACC CGT CTT CTA
496 TCC CTG TCC TAG TCC TAA CTT TCC CCT CTC CTC GCC GGT CCC TAG
541 GCA ATA AAG ACG TTT CTC TGC TAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

FIG. 3

M N L P S T K V P W A A V T L
L L L L L L P P A L L S L G V
D A Q---P---L---P---D---C---C---R---Q---K---T---C---S-
C---R---L---Y---E---L---L---H---G---A---G---N---H---A---A-
G---I---L---T---L G K R R***P***G***P***P***G***L*
Q***G***R***L***Q***R***L***L***Q***A***N***G***N***H***A*
A***G***I***L***T***M G R R A G A E L E
P Y P C P G R R C P T A T A T
A L A P R G G S R V

FIG. 4

V P W A A V T L L L L L L P P A L L S L G
V D A Q--P--L--P--D--C--C--R--Q--K--T--C--S--C--R--L--Y--E--L-
L--H--G--A--G--N--H--A--A--G--I--L--T--L G K R R**P**G**P**P*
G**L**Q**G**R**L**Q**R**L**L**Q**A**N**G**N**H**A**A**G**I**L**T**M
G R R A G A E L E P H P C S G R G C P T V T T
T A L A P R G G S G V

FIG. 5